

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ZAKRES OPRACOWANIA

1.	DANE OGÓLNE	3
2.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY	4
3.	OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI	4
4.	PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.....	4
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA	5
6.	UWAGI OGÓLNE.....	6
7.	RYSUNKI.....	6

1. DANE OGÓLNE

1.1. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego.

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN – EN 1990:2004 Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN – EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN – EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji,
- PN – EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem,
- PN – EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru,
- PN – EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- PN – EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- PN – EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- PN – EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych,
- PN – EN 1996-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów,
- PN – EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

1.2. Obciążenia

Konstrukcję obiektu zaprojektowano na następujące charakterystyczne obciążenia stałe i zmienne:

- obciążenia stałe ciężarem własnym konstrukcji,
- obciążenia stałe ciężarem własnym pokrycia dachu oraz warstw wykończeniowych,
- obciążenia stałe ciężarem własnym ścian z ociepleniem i wykończeniem,
- obciążenia śniegiem jak dla II strefy obciążenia, $S_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$,
- obciążenie wiatrem jak dla I strefy obciążenia (w terenie kategorii II–otwarty z nielicznymi przeszkodami).

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektowany budynek jest obiektem systemowym, wykonanym w konstrukcji stalowej, posadowionym na płycie fundamentowej.

3. OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

3.1. Fundamenty

Ściany nośne budynku oparte na płycie fundamentowej gr. 40cm i 25cm. Fundament zbrojony prętami $\varnothing 12$ stal A-III (34GS), beton C25/30. Pod fundamentami wykonany podkład z betonu lekkiego C8/10 grubości 10 cm.

Po wykonaniu wykopów pod fundamenty (przed wykonaniem chudego betonu) obowiązkowo należy wezwać kierownika budowy do oceny stanu nośności podłoża gruntowego i występujących warunków. W przypadku stwierdzenia gorszych warunków od przyjętych w projekcie fundamenty należy dostosować do istniejących potrzeb.

3.2. Budynek

Budynek kontenerowy, systemowy w konstrukcji stalowej.

4. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Beton konstrukcyjny towarowy C25/30 W8
- Beton podkładów pod fundamenty i zbiorniki C8/10,
- Bloczek betonowy gr. 25cm
- Zaprawa cementowo – wapienna klasy 5 MPa,
- Stal zbrojeniowa A-III (34GS),

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

5.1 Materiały wykorzystane do opracowania opinii geotechnicznej

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych
- Normy budowlane
 - PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
 - Część 1: Zasady ogólne.
 - PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

5.2. Zakres dokumentacji

Wykonanie badań geotechnicznych podłoża gruntowego i opracowanie opinii geotechnicznej dla projektu budowy budynku technicznego.

5.3. INFORMACJE O TERENIE

Teren badań znajduje się na działce nr 6768/3 w ośrodku Krępa przy ul. Spacerowej w Ogrodzieńcu.

5.4. WARUNKI GRUNTOWE

Na obszarze badań pod planowaną przebudowę brodzika na terenie ośrodka Krępa przy ul. Spacerowej 52 w Ogrodzieńcu, od powierzchni do 3,0 m zalegają osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci nasypów piaszczystych, piasków drobnych i średnich, średniozagęszczonych. Na podstawie wykonanych wierceń i badań polowych geotechnicznych nawierconych gruntów, wydzielono trzy warstwy geotechniczne: -warstwa I - to grunt antropogeniczny - nasyp piaszczysty z gruzem ceglanym o grubości 0,6 - 0,9 m - warstwa II - to piasek drobny, średniozagęszczony o $ID=0,50$ o grubości warstwy 0,40 - 0,60 m. Jest to grunt nośny. -warstwa III - to piasek średni, średniozagęszczony o $ID=0,55$, zalegający do głębokości 3,0 m i głębiej. Jest to grunt nośny.

5.5. WNIOSKI

- Na całym obszarze badań od powierzchni do 3,0m zalegają osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci nasypów piaszczystych z gruzem ceglanym, piasków drobnych i średnich.

- Na całym obszarze badań występują grunty nośne, o parametrach geotechnicznych odpowiednich do posadowienia brodzika i budynku sanitarno-technicznego.
- Na obszarze badań do głębokości 3,0 m nie stwierdzono wody podziemnej.
- **Kategoria geotechniczna pierwsza.**
- **Proste warunki gruntowe.**

Uwaga: Powyższe dane powinny być sprawdzone i potwierdzone przez Kierownika Budowy przy wykonywaniu robót ziemnych pod projektowany obiekt budowlany wpisem do Dziennika budowy. W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji, celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

Projektant:
mgr inż. **DARIUSZ CHACHULSKI**
Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18

6. UWAGI OGÓLNE

- **Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych**
- **Rysunki sprawdzić i porównać z częścią architektoniczną**
- **Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP, dotyczących wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów p.poż**
- **Wszystkie zmiany na etapie wykonawstwa muszą być dopuszczone i zaakceptowane przez projektanta**

7. RYSUNKI

Nr rysunku	Nazwa rysunku
K-1	Płyta Fundamentowa